Champignons stercoraux de République Centrafricaine

III - *Podospora* nouveaux

par Roger CAILLEUX

■

Le genre *Podospora* étant bien représenté sur le matériel stercoral centrafricain, nous limiterons la présente note à la description de quelques espèces inédites, parmi les plus fréquemment observées ; une note ultérieure aura pour objet de donner plus de précisions sur toutes les espèces rencontrées, leur répartition, leurs affinités, et sur certains points particuliers de leur morphologie.

Dans les descriptions présentées ici nous insisterons parfois sur les caractères des ascospores jeunes. Nous y avons trouvé un moyen commode pour la distinction de certaines espèces lors de leur observation sur le matériel stercoral où les caractères inhérents aux périthèces, en particulier l'ornementation du col, font parfois défaut ou ne sont pas nets. Les mensurations données concernent : pour le périthèce la hauteur totale, col compris, pour les asques la seule partie sporifère ; pour les ascospores les extrêmes, entre parenthèses, et les dimensions les plus fréquentes.

Podospora ampullacea n. sp. (Pl. 4, fig. E-H et Pl. 6, fig. A-C).

Périthèces épars, solidement fixés au support, subglobuleux à piriformes larges, plus ou moins gros selon les formes (voir dimensions plus loin), recouverts de longs poils gris, d'abord dressés puis retombants, plus abondants vers la base du col, paroi molle, foncée à semi-transparente. Col conoïde, puissant, orné de courtes cellules piliformes à paroi épaisse, sombre, carbonacée, groupées en petits amas à la base du col puis réunies en stries longitudinales dessinant de courtes crêtes sombres, s'élargissant progressivement jusqu'à devenir jointives vers la moitié supérieure, noire, du col.

Asques à 16, 64 ou 128 spores, fusoïdes plus ou moins larges selon les formes, pédicelle court à long. Spores disposées sur trois rangs avec apex généralement dirigé vers le haut, parfois inversées, dans la forme à 16 spores, sur plusieurs rangs et disposées de façon très anarchique dans les formes à 64 et 128 spores.

Ascospores jeunes d'abord en bâtonnet, ensuite aux deux extrémités renflées et alors en forme d'haltères, puis à cellule supérieure plus développée. Ascospores mûres noires, régulières, largement ellipsoïdes, à pore germinatif apical. Appendice primaire cylindrique, ampullacé à la base, 16-25 μ de long. Deux appendices secondaires, l'un au sommet de la spore mais légèrement latéral, l'autre à l'extrémité de l'appendice primaire, larges à l'insertion, ensuite doucement rétrécis paraissant creusés d'un canal d'abord relativement large puis effilé, assez longs, 25-55 μ, étalés ou recourbés, à extrémité souvent enroulée en crosse.

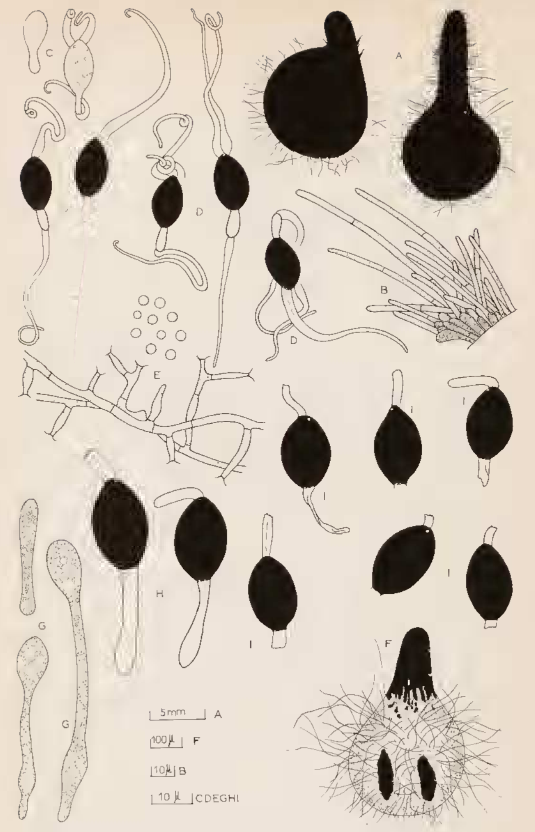


Planche 1 :
A à E. — *Podospora serotina.* — A, périthèces ; B, poils du col du périthèce ; C, développement de l'ascospore ; D, ascospores mûres ; E, forme conidienne et conidies.
F à I. — *Podospora bicolor.* — F, périthèce ; G, développement de l'ascospore ; H, ascospores mûres entières ; I, ascospores mûres aux appendices incomplets.

Mensurations selon les formes :

— forme à 16 spores :	périthèces	500-1000 × 350-575 μ,
	cols	150-300 μ de long,
	asques	95-125 × 30-40 μ,
	ascospores	(17) 19-25 (28) × (12) 14-17 (18) μ.
— forme à 64 spores :	périthèces	1000-1400 × 500-900 μ,
	cols	200-650 μ de long,
	asques	180-230 × 40-75 μ,
	ascospores	(18) 21-24 (28) × (11) 13-17 (18) μ.
— forme à 128 spores :	périthèces	1000-1600 × 900-1100 μ,
	cols	400-450 μ de long,
	asques	220-300 × 65-100 μ,
	ascospores	(18) 20-24 (27) × (12) 13-15 (16) μ.

La forme à 64 spores est la plus fréquemment rencontrée, celle à 16 spores n'a été observée qu'une seule fois.

En culture pure, développement mycélien abondant, floconneux, gris verdâtre puis brunâtre. Fertilité extrêmement faible.

Des périthèces apparus sur un lot de fientes de Cob Defassa (n° 315 a) ramassées près de N'Garba (N'Délé) ont présenté, parmi des asques aux spores normales, des asques ne renfermant que des spores à paroi incomplètement mélanisée, ornée de plaques irrégulières, brun foncé, séparées par un réseau clair. En outre, quelques spores étaient entièrement noires, sans individualisation de l'appendice primaire (Pl. 4, fig. E-H).

Type : Collections du Laboratoire de Cryptogamie du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris, n° RC 307 c, sur crottes de Cob Defassa ramassées près de N'Garba (N'Délé), République Centrafricaine, mars 1966.

Podospora bicolor n. sp. (Pl. 1, fig. F-I et Pl. 6, fig. D-E).

Périthèces grégaires, isolés ou coalescents, légèrement enfoncés dans le substrat, globuleux, 300-700 × 350-550 μ, marron clair à marron foncé fuligineux, couverts de poils assez longs, à extrémité amincie, marron roussâtre, mollement dressés puis retombants, plus ou moins emmêlés, paroi molle, jaunâtre à marron clair fuligineux, semi-transparente. Col plutôt court, 130-150 μ, tronconique à subcylindrique, noir, orné d'éléments celluleux piliformes courts, couchés, marron foncé, carbonacés, réunis en petits groupes isolés à la base du col puis jointifs.

Asques à 128 spores, fusoïdes allongés, 180-260 × 55-65 μ, à pédicelle moyen, 20-30 μ.

Ascospores jeunes d'abord claviformes, puis à sommet nettement globuleux prolongé par une portion subcylindrique, plus ou moins longue, renflée près de la base et terminée par un bref pédoncule plus étroit. Ascospores mûres de forme assez variable, ellipsoïdes larges à subglobuleuses, parfois mucronées, à courte portion cylindrique à la base, nettement tronquée, (14) 16-19 (21) × (9) 10-13 (14) μ, noires, pore germinatif légèrement latéral. Appendice primaire d'abord cylindrique puis renflé vers la base et finalement terminé par un bref mucron, de longueur variable, 20-60 μ, selon la position de la spore dans l'asque et très souvent détaché de la spore mûre où ne subsiste qu'une courte collerette aux bords déchirés. Appendice secondaire unique, à l'apex de la spore, court, 8-12 μ, généralement arqué, à extrémité largement arrondie ou denticulée mais alors plus court et probablement incomplet par suite de rupture.

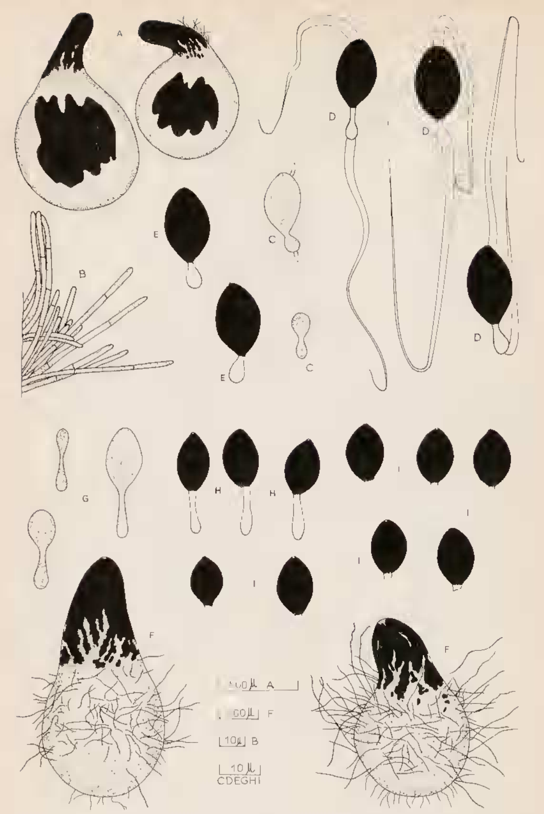


Planche 2 :

A à E. — *Podospora praecox.* — A, périthèces ; B, poils du col du périthèce ; C, développement de l'ascospore ; D, ascospores mûres entières ; E, ascospores ayant perdu leurs appendices secondaires.

F à I. — *Podospora cochleariformis.* — F, périthèces ; G, développement de l'ascospore ; H, ascospores mûres entières ; I, ascospores ayant perdu leur appendice primaire.

Cultures pures bicolores au début, à mycélium aérien assez abondant, floconneux, noir pourpré au centre, blanc à la marge, revers marron noirâtre ; fertilité moyenne, irrégulière selon les souches.

Type : Collections du Laboratoire de Cryptogamie du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris, n° RC 302 a, sur crottes de Cob Defassa, ramassées près de N'Garba (N'Délé), République Centrafricaine, mars 1966.

Podospora cochleariformis n. sp. (Pl. 2, fig. F-I et Pl. 6, fig. F-G).

Périthèces épars, globuleux à conoïdes, 200-400 × 200-375 μ, marron clair parsemés de poils raides, à peine sinueux, à extrémité arrondie, brun clair, épars ou réunis en maigres touffes ; paroi périthéciale molle, claire, jaune roussâtre, transparente Col épais, trapu, conoïde, 100-225 μ de long et 100-200 μ de diamètre à la base, tapissé d'hyphes courtes, piliformes, marron foncé, groupées en faisceaux allongés, longitudinaux, écartés à la base du col puis jointifs à partir de la moitié supérieure, noire.

Asques à 128 spores claviformes, 10-220 × 30-40 μ, à pédicelle court.

Ascospores jeunes spatuliformes, ascospores mûres assez irrégulières, 13-15 (16) × 9-11 (12) μ, elliptiques larges à subglobuleuses, brunes, à pore germinatif apical étroit. Appendice primaire assez caduc, cylindrique renflé à la base, de 9 à 12 μ de long, appendices secondaires absents.

En culture pure, colonies pauvres, noirâtres ou hyalines au centre, à marge blanche, veloutée, mycélium ras, milieu d'abord incolore puis roussâtre ; fertilité moyenne, irrégulière selon les souches.

Type : Collections du Laboratoire de Cryptogamie du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris, n° RC 419 a, sur crottes de Cob de Buffon, ramassées au Parc St-Floris (Birao), République Centrafricaine, février 1967.

Podospora prolifica n. sp. (Pl. 3, fig. F-H et Pl. 7, fig. D).

Périthèces épars ou grégaires, globuleux, 225-550 × 200-550 μ, brun foncé à noirs, ornés de quelques longs poils épars, mollement retombants, ou glabres ; paroi molle, brun foncé, parfois semi-transparente. Col cylindrique plus ou moins long selon l'éclairement, 60-300 × 70-125 μ, à sommet largement arrondi ; base du col habituellement ornée de poils sombres agglutinés en une ou deux longues mèches, 250-450 μ, dressées, raides, larges puis acérées, ou encore entourée de poils demeurés libres en une touffe échevelée, tous les intermédiaires entre ces deux aspects étant possibles, enfin le col peut être entièrement glabre.

Asques largement fusiformes, 150-230 × 70-115 μ, à pédicelle court. Les comptages effectués sur cinq asques ont permis de dénombrer respectivement : 801, 833, 923, 1.006, 1.551 spores dans chacun d'entre eux, ce qui conduit à envisager, théoriquement, deux formes, l'une à 1.024 et l'autre à 2.048 spores. De très nombreux avortements sporaux semblent se produire au sein de l'asque.

Ascospores très jeunes constituées de deux vésicules reliées par une très brève portion cylindrique. Ascospores mûres elliptiques allongées, parfois asymétriques, tronquées à l'apex par le pore germinatif large. (12) 13-14 (15) × 7-9 μ, brun clair à roussâtres en masse. Appendice priaire court, 3,5 à 4,75 μ, subovoïde allongé. Appendices secondaires absents.

En culture pure, mycélium à croissance rapide, velouté, gris foncé mêlé de brun verdâtre, revers noir brunâtre, fertilité très forte, périthèces souvent disposés en cercles concentriques, projection des ascospores particulièrement puissante, jusqu'à 8-10 cm de hauteur.

Type : Collections du Laboratoire de Cryptogamie du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris, n° RC 312 b, sur crottes de Cob Defassa, ramassées près de N'Garba (N'Délé), République Centrafricaine, mars 1966.

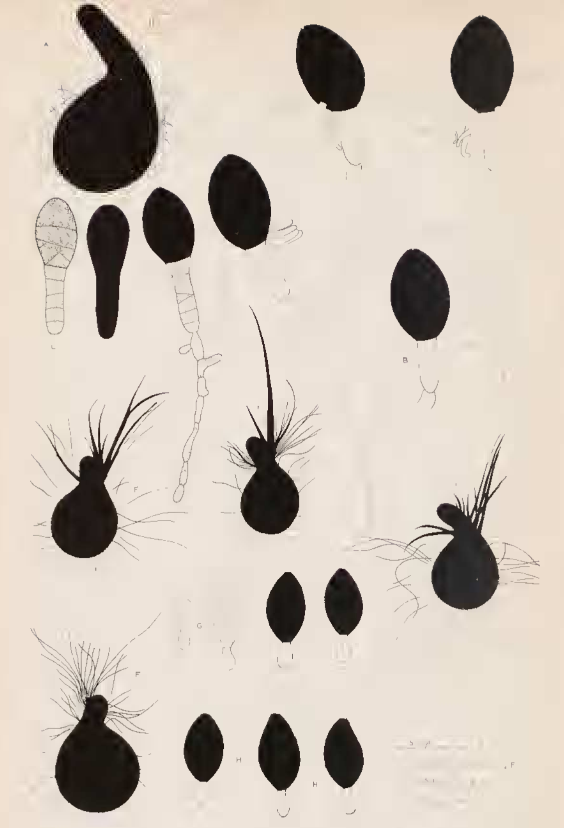


Planche 3 :
A à E. — *Podospora multicaudiculata.* — A, périthèce ; B, ascospores mûres ; C, jeune ascospore à cloisons multiples ; D, ascospore entièrement noire ; E, ascospore à appendice primaire cloisonné et germant par cet appendice.
F à H. — *Podospora prolifica.* — F, périthèces ; G, développement de l'ascospore ; H, ascospores mûres.

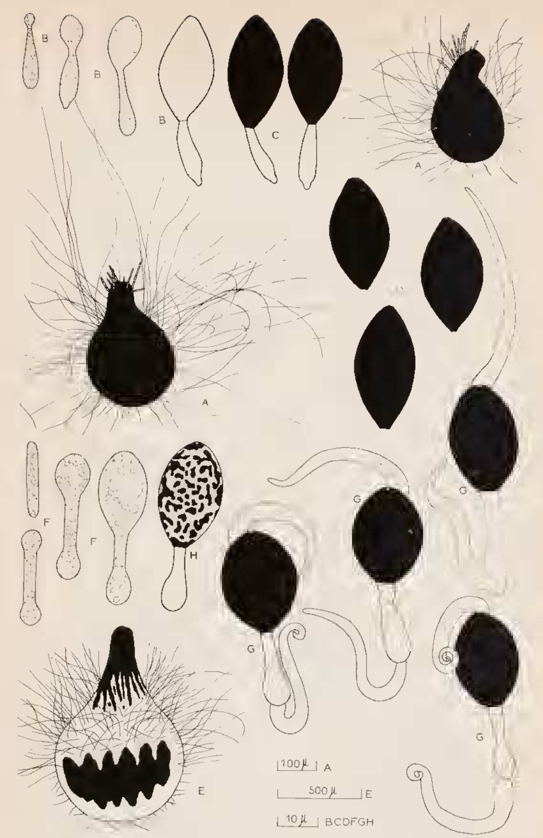


Planche 4 :

A à D. — *Podospora decidua*. — A, périthèces ; B, développement de l'ascospore ; C, ascospores mûres entières ; D, ascospores mûres ayant perdu leur appendice primaire.

E à H. — *Podospora ampullacea*. — E, périthèce ; F, développement de l'ascospore ; G, ascospores mûres ; H, ascospore imparfaitement mélanisée.

Podospora præcox n. sp. (Pl. 2, fig. A-E et Pl. 7, fig. A-B).

Périthèces épars à grégaires, globuleux à piriformes, noirs, assez gros, 500-900 × 450-800 μ, ornés de longs poils brunâtres, épars, retombants, plus abondants en culture pure que sur les fientes d'origine ; paroi molle, brun clair, semi-transparente, présentant parfois de fines incrustations carbonacées, étoilées. Col tronconique à cylindrique de 200-650 μ de long, paroi à incrustations carbonacées disposées en stries longitudinales, écartées à la base et jointives dans la partie supérieure du col, alors entièrement noire. Col orné sur toute sa longueur de poils épais, courts, 20-65 μ, raides, à extrémité arrondie, brun clair, épars ou plus ou moins agglutinés.

Asques largement fusiformes, 310-400 × 140-190 μ, à pédicelle court. Théoriquement à 2.048 spores. les comptages effectués sur 5 asques ayant permis de dénombrer : 1.723, 1.836, 1.859, 1.886, 1.993 spores dans chacun d'entre eux.

Ascospores très jeunes formées de deux vésicules inégales séparées par un bref étranglement, ascospores mûres elliptiques larges, (16) 17-19 (20) × 10-11 (12) μ, souvent asymétriques, marron foncé, à pore germinatif apical étroit. Appendice primaire largement obclaviforme à base obtuse, montrant parfois une brève portion cylindrique près de l'insertion, 6-7,5 × 3,5-4 5 μ. Deux appendices secondaires, l'un au sommet de la spore, légèrement latéral, l'autre à l'extrémité de l'appendice primaire ; très longs. jusqu'à 120 μ, d'abord larges et paraissant canaliculés puis doucement rétrécis jusqu'à devenir filiformes.

Espèce d'apparition très précoce sur les fientes, 8 jours après la mise en chambre humide, et prolongée, 30 à 60 jours.

En culture pure, colonies pauvres, à croissance lente, rases à peine pubescentes, noires à gris foncé, revers noir bleuté, fertilité faible.

Type : Collections du Laboratoire de Cryptogamie du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris, n° RC 456 a, sur crottes de Situtunga, Mandoukou (Lobaye), République Centrafricaine, mars 1967.

Podospora serotina n. sp. (Pl. 1, fig. A-E et Pl. 7, fig. C).

Périthèces épars, isolés ou connés par 3 à 5, piriformes, gros, 500-1000 × 675-1000 μ, couverts de fins filaments gris clair, emmêlés, couchés, formant un feutrage léger gris clair bleuté. Col souvent long, 300-700 μ, cylindrique, 200-225 μ de diamètre, largement arrondi à l'ostiole, nu ou hérissé de poils raides, clairs, à extrémité arrondie, inégaux mais jamais très longs 15-50 μ, épais, plus ou moins abondants et épars ou agglutinés en courtes mèches peu importantes.

Asques fusiformes larges, 300-340 × 140-150 μ, à pédicelle court ; théoriquement à 2.048 spores, des comptages effectués sur 5 asques ayant donné : 1.769, 1.877, 1.919, 2.001, 2.011 spores pour chacun d'entre eux.

Ascospores jeunes vésiculeuses, à pédicule court à peine renflé. Ascospores mûres ellipsoïdes, marron foncé (12) 13-15 (16) × 8-9 μ, à pore germinatif apical, Appendice primaire cylindrique ou à peine élargi vers la base, 6,5-7,5 × 2-3 μ. Appendices secondaires, 1 ou 2 insérés légèrement de côté au sommet de la spore et 1 à l'extrémité de l'appendice primaire, de forme identique, d'abord relativement larges et paraissant creusés d'un fin canal, puis longuement effilés, jusqu'à 70 μ, sauf dans les cas où deux sont présents au sommet de la spore et alors plus courts.

Forme conidienne discrète sur les fientes, plus développée en culture pure, caractérisée par des phialides à collerette très développée et des conidies globuleuses de 2 à 2,5 μ de diamètre.

Espèce d'apparition très tardive sur les fientes, 3 à 4 mois après la mise en chambre humide.

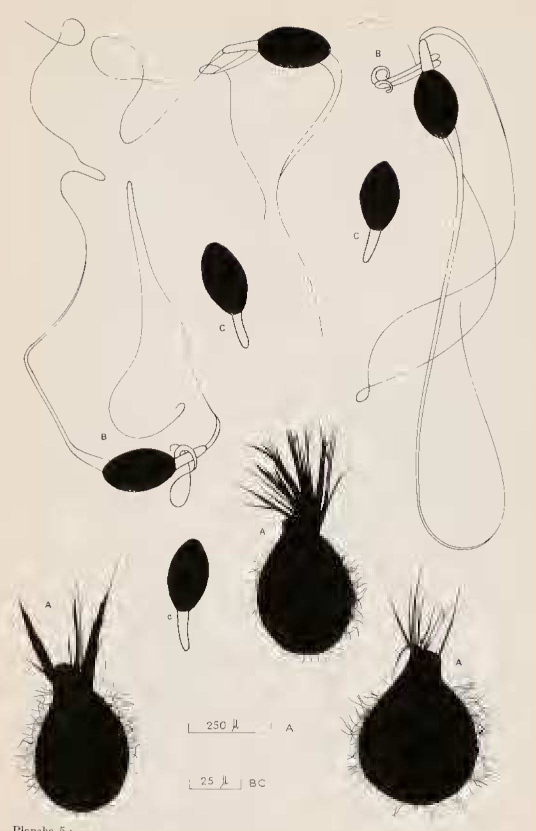


Planche 5 :

Podospora filiformis. — A, périthèces ; B, ascospores mûres entières ; C, ascospores mûres ayant perdu leurs appendices secondaires.

En culture pure, colonies assez étendues, pruineuses à subtomenteuses, gris bleuâtre, revers noir bleuté ; fertilité très faible.

Type : Collections du Laboratoire de Cryptogamie du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris, n° RC 117 b, sur crottes de Bubale, ramassées près de N'Joko (N'Dèlè), République Centrafricaine, avril 1964.

Podospora multicaudiculata n. sp. (Pl. 3, fig. A-E et Pl. 8, fig. D).

Périthèces épars, en partie enfoncés dans le support, conoïdes à piriformes, gros, 650-1300 × 500-700 μ, grisonnants, couverts de poils filamenteux, étroits, emmêlés, couchés ; paroi molle, sombre. Col puissant, 300-500 μ de long, cylindrique, large, 150-250 μ de diamètre, noir, souvent hérissé de poils courts à très courts, 10-50 μ, fins, gris clair, raides, légèrement ondulés, à extrémité doucement amincie, généralement libres.

Asques, octosporés, fusoïdes, 120-150 × 35-45 μ, à pédicelle moyen, spores disposées sur 2 à 3 rangs.

Ascospores jeunes typiques des *Podospora*. Ascospores mûres ovoïdes à ellipsoïdes tronquées à la base, de dimensions assez variables, (25) 29-35 (40) × (15) 16-23 (26) μ, pore germinatif apical. Appendice primaire subcylindrique, arrondi à la base, 19-22 × 6-7 μ. Appendices secondaires nombreux et diversement disposés :

— au sommet de la spore, légèrement latéraux, 1 appendice d'abord large, 5 à 7 μ, progressivement rétréci, à extrémité amincie mais non effilée, parfois assez long, 40-185 μ, ou plusieurs appendices plus étroits, 2 à 5 μ, de longueur inégale, 10-25 μ, réunis en une courte mèche mais libres à l'extrémité.

— sur les côtés de la spore, franchement latéraux, 1 à 5 appendices isolés ou groupés, courts, 10-25 μ, épais à la base, 3-5 μ, puis doucement rétrécis, parfois recourbés.

— sur le côté de l'appendice primaire, près de la cloison, 1 à 3 appendices semblables aux appendices latéraux et parfois confondus avec eux.

— à l'extrémité de l'appendice primaire, 1 appendice semblable à celui du sommet de la spore.

En culture pure, mycélium gris, à croissance rapide, floconneux, revers gris foncé bleuâtre, pas de fructification.

Type : Collections du Laboratoire de Cryptogamie du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris, n° RC 278 a, sur crottes de Cob de Buffon, ramassées près de la mare de N'Gata dans le Parc de Saint-Floris (Birao), République Centrafricaine, mars 1966.

Certains périthèces ont livré des spores dont l'appendice primaire et même la partie noire de l'ascospore étaient cloisonnés. Deux de ces spores nous ont montré une germination par l'extrémité de l'appendice primaire alors que la spore était normalement pourvue d'un pore germinatif à son apex (Pl. 3, fig. A-E).

Planche 6 :

A à C. — *Podospora ampullacea.* — A, ornements de la base du col ; B, asques de la forme à 16 spores ; C, asques de la forme à 64 spores.
D - E. — *Podospora bicolor.* — D, asques ; E, ornements de la base du col.
F - G. — *Podospora cochleariformis.* — F, ornements de la base du col ; G, asques. →


A
B
C
C
D
E
F
G
50 µ
AEF
100 µ
BCDG

Podospora filiformis n. sp. (Pl. 5, fig. A-C et Pl. 8, fig. A-C).

Périthèces épars ou grégaires, ovoïdes à piriformes larges, 400-600 × 300-450 µ, entourés d'un tomentum blanchâtre, brillant, formé de fins filaments enchevêtrés confondus avec le mycélium ; paroi molle, assez sombre à semi-transparente composite, formée d'une assise celluleuse très discrète vers l'intérieur, d'un réseau filamenteux dense, serré, constitué d'hyphes étroites à paroi sombre et épaisse, parsemé de petites incrustations carbonacées, vers l'intérieur. Col court, 75-100 µ, conoïde, marron foncé à noir, couvert d'éléments piliformes à paroi épaisse, sombre, à peine dressés ; orné depuis sa base jusqu'à très près de l'ostiole de poils subulés, raides, dressés, marron à la base, clairs vers l'extrémité, libres ou, le plus souvent, réunis en mèches acérées de 150-400 µ de long.

Asques tétrasporés, cylindriques, 120-140 × 20-22 µ, à pédicelle de 30 à 60 µ de long, spores disposées sur 2 rangs, légèrement obliques.

Ascospores à développement typique des *Podospora*, ellipsoïdes allongées, à base tronquée, (30) 33-35 (37) × (17) 18-20 (21) µ, pore germinatif apical. Appendice primaire subconique allongé à subcylindrique, arrondi à la base, 8-10 µ de long. Appendices secondaires, un au sommet de la spore et légèrement latéral, un à l'extrémité de l'appendice primaire et parfois un ou deux plus petits sur le côté de l'appendice primaire, près de la cloison ; appendices extrêmes relativement larges à la base, doucement ou rapidement rétrécis, ensuite extrêmement longs, jusqu'à 300 µ, et absolument filiformes, peu visibles, appendices latéraux plus courts, 25-55 µ, à extrémité souvent enroulée.

En culture pure, croissance très rapide, mycélium velouté à feutré, gris foncé verdâtre, périthèces abondants, auréolés de blanc, à col noir ; revers noir bleuté.

Type : Collections du Laboratoire de Cryptogamie du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris, n° RC 501 a, sur crottes de Cob Defassa, ramassées dans la réserve de faune de la Haute-Kotto (Ouadda), République Centrafricaine, février 1967.

La paroi périthéciale du *P. filiformis* rappelle fortement celle du *P. Buffonii* (1) : comme chez cette dernière espèce la couche celluleuse n'est pas très évidente, vite recouverte par un lacis filamenteux qui constitue la majeure partie de la paroi.

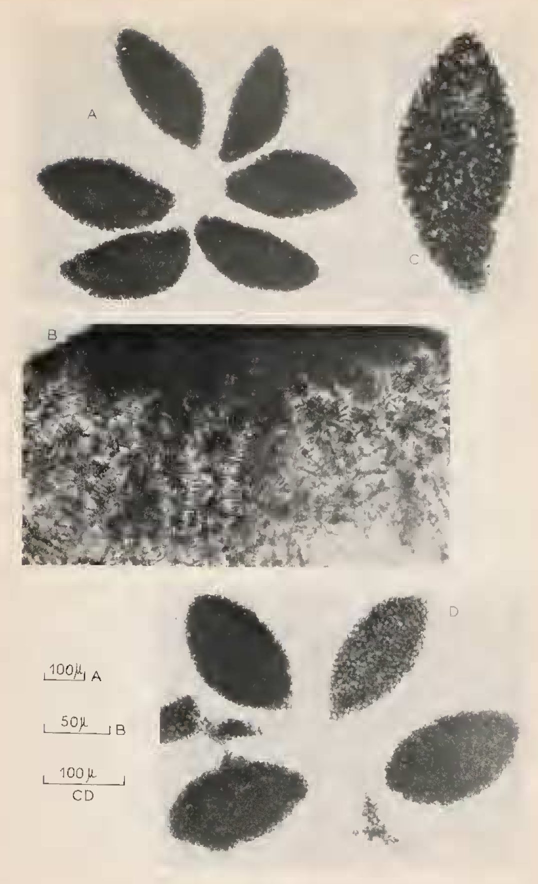
La forme et l'extrême longueur des appendices secondaires rend leur observation complète très malaisée, ils sont très souvent brisés et emmêlés dans les préparations microscopiques. Nous ne les avons correctement examinés que sur des spores projetées sur la lame, ou la lamelle couvre-objet, et directement observés après coloration.

Podospora decidua n. sp. (Pl. 4, fig. A-D et Pl. 8, fig. E).

Périthèces grégaires, subglobuleux à piriformes, 250-450 × 180-325 µ, ornés de très longs poils d'abord dressés puis mollement retombants ou affaissés, grisâtres, paroi molle, sombre Col court, 50-100 µ, parsemé de quelques poils raides, larges, courts, 30-100 µ, à extrémité arrondie, sombres, généralement répartis sur toute la hauteur du col, libres et formant une maigre couronne autour de celui-ci, parfois groupés en mèches étroites de 3 ou 4 poils.

(1) R Cailleux, 1969 — Champignons stercoraux de République Centrafricaine. II. — Deux curieux **Podospora**, Cahiers de La Maboké, t VII, fasc 1, p 5.

Planche 7 :
A - B. — *Podospora præcox*. — A, asques ; B, paroi périthéciale à la base du col.
C, *Podospora serotina*, asque.
D, *Podospora prolifica*, asques.


A
C
B
D
100µ A
50µ B
100µ
CD

Asques octoporés fusoïdes larges, 60-85 × 20-30 μ, à pédicelle moyen, spores disposées sur 2 ou 3 rangs, longitudinales ou à peine obliques.

Ascospores jeunes, vaguement lecythiformes, à renflement sommital nettement moins important que la portion basale (futur appendice primaire) ; plus tard renflement sommital plus développé mais portion inférieure, tronconique à base rétrécie en un très court mucron, encore relativement importante. Ascospores mûres ellipsoïdes à sublimoniformes à base étroite, à peine tronquée, 24-29 (31) × (13) 14-15 μ, noires, à pore germinatif subapical. Appendice primaire tronconique allongé, 14-17 μ, à sommet étroit et base légèrement mucronée ; très vite détaché de la cellule supérieure, probablement en raison de l'étroitesse du point d'attache, il est très rare de trouver des spores mûres, éjectées, qui en soient encore pourvues. Appendices secondaires absents.

En culture pure mycélium ras, dense, feutré, parfois assez aérien et duveteux, gris verdâtre, revers noir verdâtre, fructification assez abondante.

Type : Collections du Laboratoire de Cryptogamie du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris, n° 450 b, sur crottes de Lièvre africain ramassées à la Kaga Motou, réserve de faune de la Ouandjia-Vakaga (Birao), République Centrafricaine, février 1967.

DIAGNOSES LATINES

Podospora ampullacea n. sp.

Peritheciis subglobosis vel piriformibus, villosis, 500-1600 × 350-1100 μ *griseis : collo conico, crasso, atro, articulis cellulosis filiformibus ornatis. Ascis fusiformibus,* 16-64-128 *sporis. Ascosporis ellipsoideis, latis* (17) 19-25 (28) × (11) 13-17 (18) μ *; appendice primario cylindrato, inferne ampullaceo,* 16-25 μ *longis duobus appendicibus secundariis crassis, dein angustatis,* 22-25 μ *longis, altero subapicali, altero in extrema parte appendicis primarii sito.*

Podospora bicolor n. sp

Peritheciis globosis 300-700 × 350-550 μ, *villosis e fuligineis badiis ; collo brevi, atro, articulis cellulosis filiformibus ornatis. Ascis longe fusiformibus,* 180-260 × 55-65 μ, 128 *sporis. Ascosporis late ellipsoideis* (14) 16-19 (21) × (9) 10-13 (14) μ, *nigris, poro germinativo subapicali ; appendice primario cylindrato, inferne ampullaceo,* 20-60 μ *longis, appendice secondario cylindrato, angusto,* 8-12 μ, *apicali.*

Podospora cochleariformis n. sp.

Peritheciis piriformibus 200-400 × 200-375 μ, *villosis pallide badiis ; collo conico, crasso, atro, articulis cellulosis filiformibus ornatis. Ascis claviformibus,* 160-220 × 30-40 μ, 128 *sporis. Ascosporis ellipsoideis, latis* 13-15 (16) × 9-11 (12) μ, *brunneis ; appendice primario subcylindrato,* 9-12 μ *appendicibus secundariis carentibus.*

Planche 8 :

A à C. — *Podospora filiformis.* — A, paroi du jeune périthèce ; B, paroi d'un périthèce âgé ; C, asques. →

D, *Podospora multicaudiculata*, asques.

E, *Podospora decidua*, asques.


A
B
C
D
E
50 µ
AB
100 µ
CDE

Podospora prolifica n. sp.

Peritheciis globosis 225-550 × 200-550 µ *subatris, tomentosis; collo cylindrato pilis in longos capillos fasciculatis ornato. Ascis fusiformibus latis,* 150-230 × 70-115 µ *verisimiliter* 1.024 *et* 2.048 *sporis; ascosporis ellipsoideis* (12) 13-14 (15) × 7-9 µ *rufulis; appendice primario subovato,* 3,5-4,75 µ *longis appendicibus secundariis carentibus*

Podospora præcox n. sp.

Peritheciis piriformibus, 500-900 × 450-800 µ *tomentosis, atris collo subcylindrato atro, villoso. Ascis fusiformibus, latis,* 310-400 × 140-190 µ, *verisimiliter* 2.048 *sporis. Ascosporis ellipsoideis, latis saepe asymmetris* (16) 17-19 (20) × 10-11 (12) µ; *appendice primario obclaviformibus,* 6-7,5 *longis, appendicibus secundariis usque ad* 120 µ *longis, tenuibus vel filiformibus, altero apicali, altero in extrema parte appendicis primarii.*

Podospora serotina n. sp.

Peritheciis piriformibus, 500-1000 × 675-1000µ, *gausapatis, murinellis; collo cylindrato, magis, minusve hirsuto. Ascis fusiformibus* 300-340 × 140-150 µ *verisimiliter* 2.048 *sporis. Ascosporis ellipsoideis* (12) 13-15 (16) × 6-9 µ, *brunneis; appendice primario subcylindrato,* 6,5-7,5 *longis appendicibus secundariis longe acuminatis, usque ad* 70 µ, *uno vel duobus apicalibus, altero in extrema parte appendicis primarii.*

Podospora multicaudiculata n. sp.

Peritheciis piriformibus, 650-1300 × 500-700 µ *griseis; collo crasso, atro, villosis. Ascis octosporis fusiformibus,* 120-150 × 35-45 µ, *sporis di-vel tristichis. Ascosporis oviformis* (25) 29-35 (40) × (15) 16-23 (26) µ; *appendice primario subcylindrato* 19-22 µ *longis appendicibus secundariis crassis, deinde angustatis, magis minusve,* 10-185 µ *longis, multis, subapicalibus, lateralibus, in appendice primario vel in extrema parte ejus sitis.*

Podospora filiformis n. sp.

Peritheciis oviformis, 400-600 × 300-450 µ, *tomento albido, pariete complexa, cellulosa ac filamentosa, collo conico, obscuro, pilis in capillos acutos fasciculatos ornato. Ascis tetrasporis, cylindraceis* 120-140 × 20-22 µ, *sporis monostichis, obliquis. Ascosporis ellipsoideis,* (30) 33-35 (37) × (17) 18-20 (21) µ; *appendice primario subcylindrato,* 8-10 µ *longis, appendicibus secundariis filiformibus longissimis, usque ad* 300 µ, *uno subapicali, altero vel tertio in latere, alio in extrema parte appendicis primarii sito.*

Podospora decidua n. sp.

Peritheciis subglobosis 250-450 × 180-325 µ, *villosis, nigris; collo conico, villoso. Ascis octosporis fusiformibus late,* 60-85 × 25-30 µ, *sporis di-vel tristichis. Ascosporis ellipsoideis,* 24-29 (31) × (13) 14-15 µ, *nigris, poro germinativo subapicali; appendice primario maxime caduco, longe conico, inferne mucronato; appendicibus secundariis carentibus* (*).

(*) Nous remercions vivement M. H. Romagnesi de l'aide précieuse qu'il a bien voulu nous apporter dans les rédactions de ces diagnoses latines.